

## 2015학년도 화공캡스톤과제 과제 주제

조 NO	지도교수	과제 주제	선배정학생 이름(학번앞세자리)	비 고
1	서길수	Sol-gel방법에 의한 aerogel 합성	신광*(210) 명일*(210)	
2	임동준	바이오에너지 생산		
3	임동준	염색 폐수 처리		
4	조무환	식물 미생물연료전지의 설계 및 적용	권기*(211) 안다*(212)	
5	한도홍	하이브리드형 흡착포를 이용한 중금속이온의 제거성능 시험 및 공정개발		
6	이태진	유동층 반응공정에 적용한 Macro 기공성 촉매 지지체 합성		
7	정우식	알루미나-그래핀 복합체(alumina-graphene composites, AGC)의 응용		
8	신부영	친환경 식물유래 고분자 블랜드 설계		
9	심재진	MnO <sub>2</sub> -Ni foam 복합체를 이용한 고효율 슈퍼커패시터의 개발 및 설계	황진*(210) 이정*(210) 정주*(210) 정*석(210) 강영*(210)	
10	박진호	용액법을 이용한 태양전지용 칼코젠(Chalcogen)계 광흡수층 박막 제작	김효*(212)	
11	박진호	Magnetron Sputter 이용하여 태양전지 응용가능한 투명전도층(TCO)의 제작 및 특성분석		
12	류시옥	CFR-Spray 용액공정을 이용한 태양전지용 ZnS 버퍼층 박막 제작	박도*(212) 하철*(210)	
13	류시옥	잉크젯 프린팅 기술을 이용한 TFT 제작 및 특성분석	주동*(210) 노왕*(210) 이정*(212)	
14	이용록	밀감껍질을 이용한 은나노의 친환경 합성과 응용		
15	전찬욱	냉방에너지 저감을 위한 스마트윈도우 창호 설계	김동*(212) 박*상(212) 백근*(210)	
16	김재홍	준고체 전해질 적용 염료감응형 태양전지 제작	정노*(211)	
17	김재홍	페로브스카이트 태양전지 제작 공적 최적화	손창*(209)	
18	이승우	Electrochromic 고분자의 합성 및 특성평가	손석*(210) 김기*(210)	
19	서정현	형광발현 미생물을 이용한 모니터링 시스템 개발	김도*(210)	
20	정재학	빈곤국 지원을 위한 피코 솔라(pico solar) 패키지 개발	노지*(212) 진일*(210) 홍재*(210) 이경*(210) 배수*(212) 박수*(212)	계절학기 이어수강
21	심재진	그래핀 기반 음주측정 센서 개발 및 설계	장진*(209) 이수*(209) 이주*(207) 전고*(212)	계절학기 이어수강
22	이용록	마이크로웨이브를 이용한 생리활성물질 Coumarin(코마린)의 합성과 설계	노윤*(212) 정용*(212) 신희*(212) 조예*(212)	계절학기 이어수강
23	김재홍	Colorful한 염료감응전지 개발	민경*(210) 김효*(212) 임소*(212) 방제*(212) 이항*(212) 김은*(211)	계절학기 이어수강
24	류시옥	Cd free buffer층 태양전지용 단위 박막층 증착	김봉*(208) 박찬*(210) 손동*(210) 이현*(210) 이환*(208) 손상*(212)	계절학기 이어수강

※ 동계계절학기 개설되었던 과제 5개는 과제추첨을 하지 않습니다.